

Differenzdruckschalter mit Kontaktausgang
binärer Sensor in Ex-Bereichen der Zonen 1, 2 und 22

ATEX konform

Type DBK-2G3D

ANWENDUNG

DBK-2G3D der Differenzdruckschalter ist geeignet von Über-, Differenz- und Unterdruck von Luft, gasförmigen, nicht aggressiv Medien in Luftkanälen, in Zu- oder Abluftgeräten. Im Zusammenspiel mit Ex-i Schaltverstärker Type EXL-IRU-1 mit eigensicherem Stromkreis, können die Sensoren innerhalb explosionsgefährdeter Bereiche der Zonen 1, 2 und 22 eingesetzt werden. Der Sensor hat einen passiven potenzialfreien Umschaltkontakt. Einsatzgebiete sind: Strömungsüberwachung bei Elektroheizregistern, sowie zur Keilriemen- und Filterüberwachung, als Luftdruckmangelsicherung oder als Grenzwertregler.

DBK-2G3D-40/125	40...125 Pa	Hysterese 25 ... 38 Pa	057.1308.01
DBK-2G3D-100/400	100...400 Pa	Hysterese 38 ... 50 Pa	057.1307.01
DBK-2G3D-350/1400	350...1400 Pa	Hysterese 75 ... 100 Pa	057.1309.01
DBK-2G3D-1000/5000	1000...5000 Pa	Hysterese 100 ... 150 Pa	057.1317.01

TECHNISCHE DATEN

Type	DBK-2G3D
Kontakt	einpoliger potenzialfreier Umschalter, vergoldet
Umgebungstemperaturbereich	-30...+60 °C
Messmedium	gasförmig, nicht aggressiv
Druckanschluss	Ø 1/8" innen
Druckanschluss HI	höherer Druck, niedrigeres Vakuum
Druckanschluss LO	niedriger Druck, höheres Vakuum
Gehäuse	Alu
Gehäuseschutzart	IP65 (EN60529)
Abmessungen und Gewicht	120 x 117 x 92 mm, ca. 400 g
Schutzklasse	einfaches elektrisches Betriebsmittel nach EN 60079-11
CE	94/9/EG (ATEX)
Lieferumfang	1 Differenzdruckschalter Type DBK-2G3D
Einsatzbereich und Einbauort	Zone 1, 2 und 22 bei Verwendung eines Schaltverstärkers Type EXL-IRU-1

geeignet für
Zone 1, 2, 22
 nach ATEX



Ex-i STROMKREISE - TABELLE 1

Betriebswerte, bzw. Höchstwerte an den Klemmen
 Einfaches Betriebsmittel, geeignet für Zone 1, 2
 nur zum Anschluss an eigensichere Stromkreise mit max.

Spannung	U _o	13,5 VDC
Strom	I _o	23 mA
Leistung	P _o	76 mW
Kapazität	C _i	0 µF
Induktivität	L _i	0 mH

MONTAGE UND INSTALLATION

Die Schalter können in jeder beliebigen Lage montiert werden. Es wird aber empfohlen, die Anschlüsse nach unten zu montieren.

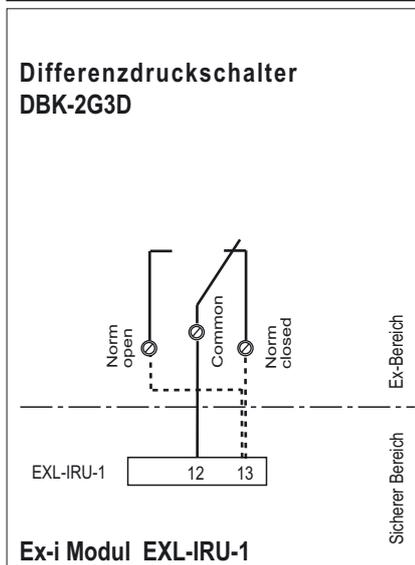
Durch drehen der Einstellschraube im Uhrzeigersinn wird der Schalterpunkt erhöht, im Gegenuhrzeigersinn herabgesetzt.

Anschluss HI für höheren Druck oder niederen Unterdruck
 Anschluss LO für niederen Druck oder höheren Unterdruck

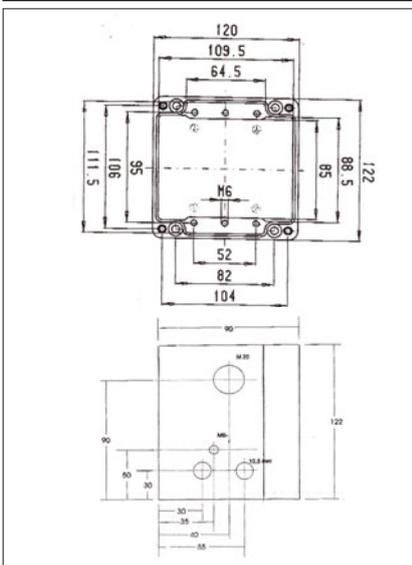
EMPFOHLENER SCHALTVERSTÄRKER

- Schaltverstärker Fa. Schischek Typ EXL-IRU-1
- Bei Einsatz des Sensors zusammen mit Schaltverstärker Type EXL-IRU-1 ist der Nachweis der Eigensicherheit für einfach Stromkreise gegeben.
- Herstellererklärung für Zone 1, 2 und 22

ELEKTRISCHER ANSCHLUSS



ABMESSUNGEN



ACHTUNG!

- Bei Installation, Inbetriebnahme, Betrieb und Wartung der Ex-Geräte, sind die einschlägigen Vorschriften für Ex-Bereiche, sowie weitere relevante Normen und Vorschriften zu beachten.
- Eigensichere Stromkreise sind so aufgebaut, daß der Energieinhalt unterhalb eines Niveaus liegt, das mindestens erforderlich wäre, um im Falle eines auftretenden Funkens eine Zündung explosionsfähiger Atmosphäre hervorzurufen.
- Eigensichere Stromkreise sind in der Farbe "hellblau" und getrennt von "nicht eigensicheren Stromkreisen" zu verlegen.
- Der eigensichere Sensor ist passiv und potenzialfrei und zugelassen für die Zonen 1, 2 und 22
- Achten Sie bei der Instrumentierung auf die maximalen Anschlußwerte (Tabelle 1).

Änderungen vorbehalten